

O B S A H

	Předmluva	4
1.	Úvod	5
2.	Princip imunofluorescence	7
2.1.	Podstata metody	7
2.2.	Fluorochromy	7
2.3.	Konjugace fluorochromu s protilátkou	9
2.4.	Detekce fluorescence	11
2.4.1.	Fluorescenční mikroskopie v procházejícím a dopadajícím světle	12
2.4.2.	Optika fluorescenčního mikroskopu	14
2.4.3.	Filtry ve fluorescenční mikroskopii	15
2.4.4.	Hodnocení imunofluorescence a fotodokumentace	16
2.4.5.	Kvantitativní hodnocení imunofluorescence	16
3.	Modifikace imunofluorescenčních metod	20
3.1.	Přímá imunofluorescence	21
3.2.	Nepřímá imunofluorescence	21
3.2.1.	Dvouvrstvová imunofluorescence	21
3.2.2.	Vícevrstvová imunofluorescence ("sandwich")	22
3.3.	Simultánní detekce více různých antigenů	25
3.4.	Membránová imunofluorescence	27
4.	Protilátky používané v imunofluorescenci	28
4.1.	Polyklonální protilátky	28
4.2.	Monoklonální protilátky	29
5.	Příprava objektů pro imunofluorescenci	31
5.1.	Izolované buněčné organely	31
5.2.	Buněčné suspenze	32
5.3.	Buněčné monolayery	33
5.4.	Sušené preparáty	33
5.5.	Tkáňové řezy	33
5.5.1.	Kryořezy	33

5.5.2.	Parafínové řezy	34
5.6.	Solubilní antigeny fixované na nosiči	34
6.	Využití imunofluorescence v diagnostice	36
6.1.	Diagnostika infekčních nemocí	36
6.2.	Imunofluorescenční analýza antigenicity tkání a protilátkové aktivity	37
7.	Využití imunofluorescence ve výzkumu buňky	41
8.	Metodické a praktické zvláštnosti imunofluorescence	43
	Doporučená literatura	45